Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0124U001304

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-02-2024

II. Підстава для проведення робіт

Підстава для проведення ДіР: 34 - Договір (замовлення) з міністерством, іншим центральним органом виконавчої влади, академією наук (головним розпорядником бюджетних коштів на проведення ДіР)

Напрям фінансування: 2.2 - Прикладні наукові дослідження і науково-технічні (експериментальні) розробки ()

Джерела фінансування

7713 - Кошти загального фонду державного бюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

У тому числі по роках:	
2024	1200.000 тис. грн.
2025	1284.000 тис. грн.
2026	1358.470 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 3842.470 тис. грн.	

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: проспект Берестейський, Київ, 01135, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, Київ, 01033, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380442393333

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Автоматизація астрономічних оптичних засобів збору і накопичення інформації для подальшої обробки та аналізу з використанням штучного інтелекту

Назва роботи англійською:

Automation of astronomical optical instruments for collecting and accumulating the information for further processing and analysis using artificial intelligence

Мета роботи українською:

Модернізації телескопа АЗТ-8 з метою створення умов для вирішення як фундаментальних завдань спостережної астрономії, астрофізики, так і військових цілей за допомогою новаторських методів. Одночасно з цим, проєкт прагне підвищити якість спостережень, спростити експлуатацію телескопа та зберегти його здатність до стандартних видів спостережень, таких як астрометрія, покриття зір, спостереження супутників в тому числі й військових та космічного сміття. Остаточна мета модернізації метеорної спостережної системи включає комплексну комплектацію, яка дозволить одночасно отримувати ширококутне та деталізоване зображення метеорів та грозових розрядів, підключення до мережі Інтернет для віддаленого керування та збереження спостережних даних, а також створення платформи для інноваційних студентських досліджень атмосферних та космічних об'єктів у реальному часі, включаючи лабораторні, бакалаврські та магістерські роботи.

Мета роботи англійською:

The main goal of the project is to modernize the AZT-8 telescope in order to create conditions for solving both the fundamental tasks of observational astronomy and astrophysics, as well as military purposes using innovative methods. At the same time, the project aims to improve the quality of observations, simplify the operation of the telescope and preserve its ability for standard types of observations, such as astrometry, star coverage, satellite observations, including military and space debris. The final goal of the modernization of the meteor observation system includes a complex configuration that will allow simultaneously obtaining a wide-angle and detailed image of meteors and thunder discharges, connecting to the Internet for remote management and storage of observational data, as well as creating a platform for innovative student research of atmospheric and space objects in in real time, including laboratory, bachelor’s and master’s works.

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Інформаційні та комунікаційні технології

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: Прикладні наукові дослідження

Очікувані результати: Автоматизований телескоп АЗТ-8 з можливістю віддаленого керування.

Галузь застосування: 72. Наукові дослідження та розробки

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Лук'яник Ігор Васильович

Науковий ступінь: к. ф.-м. н.

Вчене звання: старший науковий співробітник

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-3779-7864

Додаткова інформація: https://www.webofscience.com/wos/author/record/I-1809-2018, https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57211427356, https://scholar.google.com/citations?user=35vzkBkAAAAJ&hl=ua

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка технічної документації, автоматизація оптичних засобів.

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Автоматизація оптичних засобів. Розробка програмного забезпечення.

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 3

Назва етапу: Тестування автоматизованих інструментів та програмного забезпечення.

Початок етапу: 01.2026

Закінчення етапу: 12.2026

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 521.8;521.9, 52, 523

Коди тематичних рубрик: 41.15, 41.17, 41.19

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи	Жилінська Оксана Іванівна д. е. н., професор
Відповідальний за підготовку облікових документів	Катасонова Валентина Вікторівна
Телефон	044-239-31-88
Реєстратор	Юрченко Тетяна Анатоліївна
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Тетяна Анатоліївна

